

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES MAESTRÍA EN CIENCIAS (ÓPTICA)

No.	Director de tesis	Fecha de inicio	Área	Tesis
1	DR. RAYAS ÁLVAREZ JUAN ANTONIO	septiembre-19	Metrología Óptica	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PORTÁTIL DE RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL COMPLETA COMBINANDO PROYECCIÓN DE LUZ ESTRUCTURADA Y VISIÓN ESTÉREO
		septiembre-18	Metrología Óptica	CALIBRACIÓN Y PRUEBA DE LA FUERZA DE ATRAPAMIENTO DE UN SISTEMA DE PINZAS ÓPTICA PARA APLICACIONES OPTO-MECÁNICAS
2	DR. RAMÍREZ ALARCÓN ROBERTO	septiembre-19	Fotónica	SÚPER DENSADO CUÁNTICO CON GRADOS DE LIBERTAD ESPACIALES
		septiembre-18	Fotónica	IMPLEMENTACIÓN DE UNA COMPUERTA LÓGICA CUÁNTICA NOT CONTROLADA EN UN CHIP DE SILICE
		septiembre-18	Fotónica	GENERACIÓN DE FOTONES EN ESTADO CUÁNTICO EN GUÍAS DE ONDA BIRREFRINGENTES
		septiembre-18	Fotónica	GENERACIÓN DE ESTADOS CUÁNTICOS MULTIFOTÓNICOS
		septiembre-18	Fotónica	TELEPORTACIÓN CUÁNTICA CON GRADOS DE LIBERTAD ESPACIALES
3	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-19	Fotónica	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR UTILIZANDO MATERIALES LUMINISCENTES
		septiembre-19	Fotónica	ESTUDIO DE NOVEDOSAS ETIQUETAS LUMINISCENTES CON APLICACIONES EN BIOSENSADO
		septiembre-18	Fotónica	EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE OXIDO DE GRAFENO Y SU IMPACTO EN LA SENSIBILIDAD DE UN SISTEMA DE BIOSENSADO
		septiembre-18	Fotónica	ESTUDIO DE SUSTRATOS QUE INCORPORAN GRAFENO OXIDADO PARA ESPECTROSCOPIA RAMAN MEJORADA Y SUS POSIBLES APLICACIONES
4	DR. POTTIEZ OLIVIER JEAN MICHEL	septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	DISEÑO Y ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN LASER DE FIBRA DOPADA CON ITERBIO DE MODOS PASIVOS
5	DRA. STROJNIK POGACAR MARIJA	septiembre-18	Ingeniería Óptica	COMPARATIVE ANALYSIS OF ATMOSPHERIC TURBULENCE-INDUCED LASER POWER FLUCTUATIONS IN A MONOLITHIC AND TILED OPTICAL RECEIVER SYSTEM
6	DR. MEJÍA BELTRAN EFRAÍN	septiembre-18	Fibras Ópticas y Láseres	DESARROLLO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO ESTRECHADOR DE MICRO-FIBRA OPTICA
7	DR. CASTRO CAMUS ENRIQUE	septiembre-18	Fotónica	DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE THZ PARA ANÁLISIS DE OBJETOS DE VALOR CULTURAL
8	DR. CARRILES JAIMES RAMÓN	septiembre-18	Fotónica	ESTUDIO DE MONOCRISTALES ORGÁNICOS POR MEDIO DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS NO LINEALES
9	DR. MENDOZA SANTOYO BERNARDO	septiembre-18	Fotónica	ÓPTICA DE METAMATERIALES EN EL RANGO DE LOS TERAHERTZ